

UFFICIO ACQUISTI

DETERMINA A CONTRARRE

Affidamento della fornitura del sistema per misure di elettroluminescenza progetto PMDI

SERVICESTELLE EINKAUF

VERFÜGUNG ZUM VERTRAGSABSCHLUSS

Vergabe der Lieferung des Elektrolumineszenz-Messsystems PMDI-Projekt

IDO 16108 – PIS P061585

CUP I53C23001660009

Progetto-Projekt PMDI – EFRE-FESR 2021-2027

Codice progetto - Projekt-Code EFRE1030

Acronimo del progetto- Projekt-Akronym: PMDI

Il Direttore,

Der Universitätsdirektor,

Premesso che la Libera Università di Bolzano in data 20/11/2023 è stata iscritta con livello di qualificazione SF1 (affidamenti senza limiti d'importo) nell'elenco delle stazioni appaltanti qualificati ai sensi degli artt. 62 e 63 del D.Lgs. 36/2023, gestito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione ANAC;

Vorausgeschickt, dass die Freie Universität Bozen am 20.11.2023 mit dem Qualifikationsniveau SF1 (Vergaben ohne Betragseinschränkung) in die Liste der qualifizierten Vergabestellen gemäß Artikel 62 und 63 des GvD 36/2023, die von der nationalen Antikorruptionsbehörde ANAC verwaltet wird, eingetragen wurde;

Premesso che ai sensi delle regole dell'approvvigionamento digitale il CIG verrà acquisito tramite i portali digitali di approvvigionamento soltanto in un momento successivo alla presente determina a contrarre. Il CIG della presente procedura, di conseguenza, è ancora sconosciuto e verrà indicato su tutti i documenti redatti dopo il rilascio dello stesso da parte di ANAC;

Vorausgeschickt, dass gemäß den Vorschriften für die digitale Auftragsvergabe der CIG erst zu einem späteren Zeitpunkt über die digitalen Vergabeportale eingeholt werden kann. Somit ist der CIG des vorliegenden Verfahrens noch unbekannt und wird auf allen Dokumenten angegeben, die nach Ausstellung des CIG durch die ANAC erstellt werden;

Considerato che si rende necessario procedere con l'affidamento in oggetto;

Festgestellt, dass die im Betreff genannte Vergabe notwendig ist;

Preso atto che si intende soddisfare il seguente interesse pubblico: la facoltà di Ingegneria richiede l'acquisto di uno spettrometro per la misurazione della distribuzione angolare dell'emissione da OLED, combinato con pacchetti di simulazione e modellazione appropriati, come indicato dagli obiettivi del progetto PMDI (EFRE1030-FESR 2021-2027 PI: Prof. Franco Cacialli)

Festgestellt, dass damit folgendes öffentliches Interesse erfüllt werden soll: die Fakultät für Ingenieurwesen benötigt den Einkauf eines Spektrometers zur Messung der Winkelverteilung der Emission von OLEDs in Verbindung mit geeigneten Simulations- und Modellierungspaketen, wie in den Zielen des PMDI-Projekts angegeben (EFRE1030-FESR 2021-2027 PI: Prof. Franco Cacialli)

Visto l'art. 21 ter, comma 2 della legge provinciale 29 gennaio 2002, n. 1, il quale prevede che: *"Per gli affidamenti di forniture, servizi e manutenzioni di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, le amministrazioni aggiudicatrici di cui al comma 1, fatta salva la disciplina di cui all'articolo 38 della legge*

Nach Einsichtnahme in Art. 21 ter, Absatz 2 des Landesgesetzes vom 29. Jänner 2002, Nr. 1, welcher folgendes vorsieht: „Für die Vergabe von Liefer-, Dienstleistungs- und Instandhaltungsaufträgen unter dem EU-Schwellenwert greifen die öffentlichen Auftraggeber laut Absatz 1, unbeschadet der

provinciale 17 dicembre 2015, n. 16, in alternativa all'adesione alle convenzioni-quadro stipulate dall'ACP e sempre nel rispetto dei relativi parametri di prezzo-qualità come limiti massimi, ricorrono in via esclusiva al mercato elettronico provinciale ovvero, nel caso di assenza di bandi di abilitazione, al sistema telematico provinciale";

Bestimmung laut Artikel 38 des Landesgesetzes vom 17. Dezember 2015, Nr. 16, alternativ zum Beitritt zu den von der AOV abgeschlossenen Rahmenvereinbarungen und unter Einhaltung der entsprechenden Preis- und Qualitätsparameter als Höchstgrenzen, ausschließlich auf den elektronischen Markt des Landes Südtirol zurück oder auf das telematische System des Landes, wenn es keine Ausschreibungen für die Zulassung gibt";

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attiva una convenzione/contratto quadro dell'ACP;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Konvention/Rahmenvereinbarung der AOV aktiv ist;

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attivo un bando sul mercato elettronico dell'ACP;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Ausschreibung auf dem elektronischen Markt der AOV aktiv ist;

Ritenuto di porre a base d'asta l'importo di € 74.900,00 (CHF 70.000,00) IVA esclusa;

Festgestellt, den Betrag von € 74.900,00 (CHF 70.000,00) zzgl. MwSt. als Ausschreibungsbetrag festzulegen;

Ritenuto pertanto utile procedere con la seguente procedura, da pubblicare sul portale della Provincia SICP utilizzando l'elenco telematico:

Festgestellt, dass somit folgendes Verfahren, welches auf dem Landesportal ISOV unter Verwendung des telematischen Verzeichnisses veröffentlicht wird, zweckmäßig erscheint:

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 36/2023 in c.d. con l'art. 26 comma 1 lettera b) della L.P. 16/2015 e con la prima parte dell'art. 12 comma 1 del regolamento acquisti;

Direktvergabe gemäß Art. 50 Absatz 1 Buchstabe b) des GvD 36/2023 iVm Art. 26 Abs. 1 Buchstabe b) des LG Nr. 16/2015 und mit dem ersten Teil des Art. 12 Abs. 1 der Einkaufsregelung;

Constatato che l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 33 L.P. 16/2015, avverrà con il criterio del prezzo più basso;

Festgestellt, dass der Zuschlag gemäß Art. 33 des L.G. 16/2015 nach dem Kriterium des günstigsten Preises erteilt wird;

Considerato che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenze nell'esecuzione dell'affidamento con il seguente risultato:

Festgestellt, dass das Vorliegen von Risiken durch Interferenzen bei der Vertragsausführung mit folgendem Ergebnis überprüft wurde:

in conformità a quanto previsto dall'art. 26, comma 3-bis, del D.Lgs. 81/2008 non è necessario redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), poiché non sussistono costi per la sicurezza per i seguenti motivi: mere forniture di materiale;

gemäß Art. 26 Abs. 3-bis GvD Nr. 81/2008 besteht keine Verpflichtung das Einheitsdokument für die Bewertung der Risiken durch Interferenzen (DUVRI) zu erstellen, da aus folgendem Grund keine Sicherheitskosten bestehen: reinen Materiallieferungen;

Preso atto, che per i seguenti motivi e ai sensi dell'art. 28, comma 2 L.P. 16/2015 non viene fatta una suddivisione in lotti: si tratta di una fornitura unica che deve essere eseguita da un unico operatore economico;

Festgestellt, dass aus folgenden Gründen und gemäß Art. 28, Abs. 2 des LG 16/2015 keine Unterteilung in Lose vorgenommen wird: Es handelt sich um eine einheitliche Lieferung die durch einen Wirtschaftsteilnehmer erfolgen muss;

Considerato che in applicazione del principio di rotazione è stata eseguita una ricerca di mercato richiedendo dei preventivi presso le ditte seguenti:

Denominazione/Beschreibung:

Fluxim AG/Spa

OxyTech

GL Optic

Opsytec Dr. Groebel GmbH

Festgestellt, dass unter Einhaltung des Rotationsprinzips eine Marktanalyse durchgeführt wurde, in welcher Kostenvoranschläge bei folgenden Unternehmen angefragt wurden:

Codice Fiscale/Steuernummer:

CHE-113.669.615

IT08413160154

FR03940525868

DE 811 443 274

Di cui sono pervenute la seguenti offerte:

Davon sind folgende Angebote eingegangen:

Impresa/Firma	Data/Datum	Prezzo iva esclusa/Preis ohne MwSt.
Fluxim AG/Spa	07.04.2025	€ 74.900,00 (CHF 70.000,00)
OxyTech	30.06.2025	Non sottopone offerta- Kein Angebot abgegeben
GL Optic / PEO Photonics	10.07.2025	Non sottopone offerta- Kein Angebot abgegeben
Opsytec Dr. Groebel GmbH	12.06.2025	Non sottopone offerta- Kein Angebot abgegeben

Si allega relazione tecnica firmata dai professori:

Prof. Franco Cacialli, Ricercatore principale

Dr. Soufiane Krik, Tecnologo

Dr. Andrea La Monica, Tecnico di laboratorio;

Im Anhang finden Sie einen technischen Bericht, unterzeichnet von den Professoren:

Prof. Franco Cacialli, Hauptforscher

Dr. Soufiane Krik, Technologie

Dr. Andrea La Monica, Labortechniker;

Ritenuto il preventivo della ditta Fluxim AG/Spa rispondente alle esigenze dell'ateneo e in linea con i valori di mercato;

Festgestellt, dass das Angebot der Firma Fluxim AG/Spa den Anforderungen der unibz und den Marktwerten entspricht;

Considerato che si applica il seguente contratto collettivo: non applicabile in quanto mera fornitura;

Festgestellt, dass folgender Kollektivvertrag Anwendung findet: nicht anwendbar da reine Lieferung;

Constatato che le clausole negoziali essenziali sono contenute nella lettera di invito rispettivamente nell'incarico;

Festgestellt, dass die wesentlichen Vertragsklauseln im Einladungsschreiben bzw. in der Beauftragung enthalten sind;

Considerato che l'affidamento in oggetto è finanziato con i seguenti mezzi (budget):

Festgestellt, dass die gegenständliche Vergabe mit folgenden Haushaltsmitteln (Budget) finanziert wird:

PIS	Importo iva inclusa/Betrag inkl. MwSt.
P061585	€ 91.378,00 (CHF 85.400,00)

Visto il regolamento acquisti della Libera Università di Bolzano, la L.P. 16/2015 nonché il D.Lgs. 36/2023;

Nach Einsichtnahme in die Einkaufsregelung der Freien Universität Bozen, in das LG 16/2015 sowie in das GvD 36/2023;

Preso atto che in merito all'affidamento in oggetto non sono presenti situazioni di conflitto di interessi di cui all'art. 16 D.Lgs. 36/2023;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe kein Interessenskonflikt gemäß Art. 16 des GvD 36/2023 besteht;

DETERMINA

- di indire, per i motivi di cui sopra, un affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 36/2023 in c.d. con l'art. 26 comma 1 lettera b) della L.P. 16/2015 alla ditta Fluxim AG/Spa avente ad oggetto la fornitura in oggetto e alle condizioni sopra indicate.
- di indicare il CIG della presente procedura su tutti i documenti redatti successivamente al rilascio dello stesso da parte di ANAC.

Si applica l'art. 32 della L.P. 16/2015.

Non viene redatta la relazione unica sulle procedure di aggiudicazione degli appalti in quanto tutte le informazioni pertinenti sono contenute nella presente determina a contrarre.

L'incarico verrà fatto tramite il portale della Provincia SICP utilizzando l'elenco telematico.

Bolzano/Bozen, lì/am 16.07.2025

VERFÜGT

- aus obgenannten Gründen eine Direktvergabe gemäß Art. 50 Absatz 1 Buchstabe b) des GvD 36/2023 iVm Art. 26 Abs. 1 Buchstabe b) des LG Nr. 16/2015 an die Firma Fluxim AG/Spa für die gegenständliche Lieferung und mit den oben genannten Konditionen einzuleiten.
- den CIG des gegenständlichen Verfahrens auf allen Dokumenten anzugeben, die nach dessen Ausstellung durch die ANAC erstellt werden.

Art. 32 des L.G. 16/2015 findet Anwendung.

Es wird kein Vergabevermerk zum Vergabeverfahren erstellt, da sämtliche relevanten Informationen in der gegenständlichen Verfügung zum Vertragsabschluss enthalten sind.

Die Beauftragung erfolgt über das Landesportal ISOV unter Verwendung des telematischen Verzeichnisses.

Il Direttore/Der Universitätsdirektor
Dott. Günther Mathà

Il RUP/Der EPV
Dott. Michael Peer

Gentile Responsabile dell'Ufficio Acquisti Dr. Michael Peer,

Con la presente si richiede gentilmente l'acquisto di uno spettrometro per la misurazione della distribuzione angolare dell'emissione da OLED, abbinato al relativo software di simulazione e modellazione, come previsto nell'ambito del progetto PMDI (EFRE-FESR 2021-2027, PI: Prof. Franco Cacialli).

Si richiede l'acquisto dello strumento offerto dalla ditta Fluxim AG con le seguenti motivazioni:

Indagine di mercato

È stata condotta un'ampia indagine di mercato in due fasi:

- Fase 1: abbiamo effettuato una ricerca online e, sulla base delle nostre conoscenze e competenze tecniche, Fluxim AG è risultato essere l'unico fornitore in grado di offrire un sistema che soddisfa tutti i nostri requisiti.
- Fase 2: abbiamo inviato una richiesta formale di offerta, utilizzando specifiche tecniche identiche ad altri quattro fornitori (OxyTech, GL Optic, PEO Photonics e Opsytec Dr. Groebel GmbH) che, in base alla nostra ricerca, potevano potenzialmente offrire sistemi simili:
 - Opsytec Dr. Groebel GmbH: in data 12.06.2025 **ci hanno risposto dichiarando di non offrire tali prodotti** (si veda [00_Opsytec_Email.pdf](#)).
 - OxyTech: dopo una chiamata con l'azienda OxyTech il 23.06.2025. In data 30.06.2025, **ci hanno risposto per iscritto di non poter sottoporre offerta** (si veda [01_OxyTech_Email-2.pdf](#)).
 - GL Optic / PEO Photonics: In data 10.07.2025, **ci hanno risposto per iscritto di non poter sottoporre offerta** (si veda [02_GLOptic-PEOPhotonics_Email.pdf](#)).

Si allega tutta la documentazione pertinente, tra cui:

- Richieste formali di preventivo per la fase I e la fase II ([03_Richiesta_Preventivo_Fase-I.pdf](#) e [04_Richiesta_Preventivo_Fase-II.pdf](#))
- Risposte e corrispondenza ricevute
- Offerta ricevuta da Fluxim AG ([05_Offerta_Fluxim-AG.pdf](#))

Allineamento con gli obiettivi del progetto

Il sistema proposto da Fluxim AG rappresenta uno strumento estremamente adatto alle esigenze del progetto PMDI, grazie alla combinazione di hardware e software per la caratterizzazione avanzata di OLEDs e celle solari. Il sistema consente di misurare la distribuzione angolare dell'emissione e di stimare l'orientamento dei dipoli emittenti (un obiettivo del progetto PMDI), un parametro cruciale per ottimizzare l'efficienza di estrazione della luce. Queste misure sono essenziali per comprendere i meccanismi di perdita di energia e guidare l'ottimizzazione dei dispositivi. L'acquisizione di questo sistema rappresenta quindi un passo strategico verso il raggiungimento degli obiettivi scientifici e tecnici del progetto PMDI.

Esperienza passata

A rafforzare ulteriormente la scelta, il PI del progetto (prof. Cacialli) utilizza il software incluso nel sistema proposto da Fluxim AG da oltre 4 anni, trovandolo altamente affidabile e ricevendo un supporto costante ed efficace da parte dell'azienda. Questo solido rapporto garantisce una perfetta integrazione dello strumento nelle attività del progetto PMDI, riducendo le curve di apprendimento e aumentando l'efficienza operativa.

Testimonianze di diverse università e centri di ricerca

Testimonianze di diverse università e centri di ricerca confermano l'affidabilità e l'efficacia del sistema proposto da Fluxim AG. Tra questi, istituzioni come **University College London**, **l'EPFL (École polytechnique fédérale de Lausanne)**, che lo utilizzano regolarmente per studi avanzati sui dispositivi optoelettronici. Queste esperienze confermano la robustezza dello strumento sia dal punto di vista scientifico che operativo (<https://www.fluxim.com/testimonials>).

Inoltre, sulla base della nostra esperienza tecnica riteniamo che tale strumento sia in linea con i prezzi di mercato.

Confermiamo inoltre che Fluxim AG è già registrata sul portale provinciale.

Chiediamo gentilmente la vostra approvazione per procedere a questa acquisizione.

Se avete bisogno di ulteriori informazioni o chiarimenti, non esitate a contattarci.

Vi ringraziamo molto per il vostro tempo e la vostra considerazione.

Cordiali saluti,

Prof. Franco Cacialli, P.I.

Dr. Soufiane Krik, tecnologo

Dr. Gianluca Bosio, tecnico laboratorio